

# Zadání diplomové práce

Student:

**Bc. Bára Pešová**

Studijní program:

N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908T005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma:

**Bezpečnostní studie rizik při absenci reflexních prvků u cyklistů za snížené viditelnosti**  
**Safety study of risks in the absence of reflective elements in cyclists with reduced visibility**

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Analýza a vyhodnocení rizik při absenci povinného používání reflexních prvků a aktivních světel cyklisty, jak z hlediska zviditelnění osoby, tak z hlediska zviditelnění jízdního kola. Experimentální prověření účinnosti a viditelnosti vytypovaných reflexních prvků a aktivních světel za šera, deště a za tmy. Inovativní návrh nového řešení tohoto zabezpečení s návrhem povinné technické realizace.

Charakteristika práce:

Popis, analýza a hodnocení jednotlivých zabezpečovacích reflexních prvků a aktivních světel používaných účastníky silničního provozu, zejména pak cyklisty. Klady a zápory zjištěné u praktického experimentu. Inovativní návrhy a ekonomické posouzení jednotlivých ochranných prvků vzhledem k zajištění reálné bezpečnosti cyklistů v silničním provozu.

Seznam doporučené odborné literatury:

COLLINS, B. Jak řídit. Praha: Mladá fronta, 2015. ISBN 978-80-204-3652-8.

FORESTER, J. Bicycle Transportation: A Handbook for Cycling Transportation Engineers, MIT Press, 1994, ISBN 02-625-6079-8.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Stanislav Lichorobiec, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

---

Ing. Petr Bitala, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA  
děkan fakulty